

Bescheinigung

über die energetische Bewertung nach den AGFW-Arbeitsblättern

FW309-1:2023-01, FW309-5:2024-03, FW309-7:2024-03

für das

**Fernwärmenetz der eins energie in sachsen GmbH & Co. KG
in Chemnitz**

Der Gutachter bescheinigt dem Fernwärmenetz folgende Kennzahlen

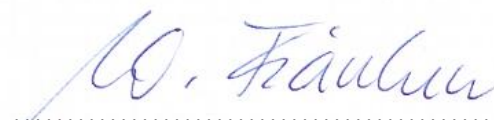
Primärenergiefaktor	f_P nach §22 Absatz 2, GEG	0,00
	f_P nach §22 Absatz 3, GEG	0,30
THG-Emission	f_{CO2eq} nach Anlage 9 Nr. 1c, GEG	0 g/kWh
CO ₂ -Emission	Emissionsfaktor nach CO ₂ KostAufG (ohne Vorkette, ohne Betriebsstrom)	0,221 t/MWh
Anteil erneuerbare Energien	S_{ren}	0,14%
Anteil hocheffiziente KWK	$S_{KWK,out}$	77,29%
Effizient nach Art. 26, EU-Energieeffizienz-RL		JA

Energiebezugsmix		Anteil
Einspeisung in das Wärmenetz	870708 MWh	100%
Fernwärme aus KWK	672996 MWh	77,29%
aus Erdgas	672996 MWh	77,29%
Fernwärme aus sonstigen Wärmeerzeugern	197712 MWh	22,71%
aus Erdgas	194405 MWh	22,33%
aus Heizöl	1499 MWh	0,17%
aus Flüssiggas	85 MWh	0,01%
aus Solarstrahlung	735 MWh	0,08%
aus elektrischem Strom (Power2Heat)	988 MWh	0,11%
davon erneuerbar	535 MWh	0,06%
Wärmeabsatz (einschließlich Wärmebetriebsverbrauch)	702733 MWh	
Verluste Fernwärmenetz und Wärmespeicher	167974 MWh	
relativer Wärmeverlust Netz und Speicher	19,29%	

Die Berechnung wurde anhand von Bilanzdaten für das Jahr 2025 vorgenommen und enthält keine Planungsdaten. Details der Berechnung und Hinweise zur Anwendung der Kennwerte enthält das Gutachten zur Bescheinigung.

Die Bescheinigung ist gültig bis zum 5.3.2029

Chemnitz, 6.3.2026


.....
Dipl.-Ing. (FH) Wolfram Fränken
Gutachternummer FW609-137, FW611-9